Sortir de la mentalité contraceptive Effet abortif de la contraception chimique

Séminaire CBF – Dimanche 20 octobre 2013 — Versailles

Présentation des mécanismes de la contraception chimique.

Description du mécanisme abortif de la contraception chimique (pilule œstroprogestative ou progestative).

L'étude du Docteur Benoît BAYLE de 1994 : un modèle statistique d'évaluation de l'effet abortif Les données du rapport 2009 de l'IGAS.

Actualité du sujet.

Evaluations statistiques.

Considérations historiques

Conclusion.

Franck Jullié fjullie@elzear.com

1. La pilule contraceptive

http://fr.wikipedia.org/wiki/Pilule contraceptive

Contraception orale

Un article de Wikipédia, l'encyclopédie libre.

La **contraception orale**, moyen contraceptif hormonal féminin, se présente sous la forme de comprimés à prise quotidienne communément appelés « pilules contraceptives », ou plus simplement « pilule ».

Mise au point en 1956 aux États-Unis par le médecin Gregory Pincus et l'obstétricien John Rock, à la suite de la synthétisation de la noréthistérone par Luis Miramontes au Mexique en 1951, elle sera commercialisée aux États-Unis à partir de 1960 et autorisée en France à partir de 1967 (loi Neuwirth). Son action consiste à interférer avec le cycle menstruel naturel de la femme ; les hormones synthétiques apportées par la prise de la pilule empêchent l'ovulation.

Il y a deux types de pilule contraceptive :

- La pilule combinée, c'est-à-dire qu'elle contient deux dérivés de l'æstrogène et de la progestérone,
- La pilule progestative, c'est-à-dire qu'elle ne contient qu'un progestatif. L'avantage de cette dernière est le moindre risque cardio-vasculaire pour les utilisatrices.

Au début des années 2000, environ 60 % des femmes françaises âgées de 20 à 44 ans utilisent cette forme de contraception.

Sommaire

- 1 Mode d'action
- 2 Effets secondaires
- <u>3</u> Oubli de la pilule
- 4 interaction avec d'autres médicaments
- 5 Effets secondaires sur l'environnement
- 6 Notes et références
- 7 Annexes
 - o <u>7.1 Articles connexes</u>

Mode d'action

Cette méthode de contraception agit sur trois plans :

- Diminution de la sécrétion des hormones sécrétées par l'hypophyse (FSH et LH), et donc pas de maturation de follicule au niveau de l'ovaire, ce qui a pour cause d'inhiber l'ovulation.
- Modification de la glaire cervicale qui devient moins perméable aux spermatozoïdes
- Modification de l'endomètre qui ne permet plus la nidation.

On peut considérer qu'elle provoque une « mise en veille » des ovaires. La pilule combinée (œstroprogestative) peut d'ailleurs être prescrite en traitement des kystes fonctionnels de l'ovaire.

http://fr.wikipedia.org/wiki/Pilule combin%C3%A9e

1.1. Pilule combinée

La **pilule combinée**, appelée aussi pilule œstroprogestative, est la méthode contraceptive la plus utilisée au monde. Elle contient les deux hormones féminines qui sont l'œstrogène et la progestérone. Ce sont ces deux hormones, sécrétées naturellement par les ovaires de la femme, qui sont à l'origine du blocage de l'ovulation induit par la prise de la pilule combinée.

La pilule combinée a une efficacité d'environ 99,5 %¹, mais son efficacité peut rapidement diminuer si les conditions d'utilisation ne sont pas correctement respectées, notamment en cas d'oubli, où elle présente 5 à 15 % d'échec.

Sommaire

- <u>1 Histoire</u>
- 2 Les trois mécanismes contraceptifs
- <u>3 Mode d'emploi</u>
 - o 3.1 Enchaînement de plaquettes
- 4 Effets secondaires
- <u>5 Disponibilité en France</u>
- <u>6 Notes et références</u>
- 7 Voir aussi
 - o <u>7.1 Bibliographie</u>
 - o <u>7.2</u> <u>Articles connexes</u>

Les trois mécanismes contraceptifs

La contraception par pilule combinée est née d'un hasard heureux puisque, au départ, les comprimés ne devaient contenir qu'un progestatif. Accidentellement, ils contiennent aussi un œstrogène (à l'époque, 1956, il s'agissait du mestranol). Or, l'association œstrogène et progestatif est plus efficace qu'un progestatif seul, pour bloquer l'ovulation. La contraception par pilule combinée est extrêmement efficace, très pratique, indépendante de l'acte sexuel et elle est réversible : si l'on cesse la prise de la pilule combinée, le cycle menstruel redevient ce qu'il était avant toute prise de contraceptif oral.

La pilule combinée agit de trois manières différentes :

- 1. Tout d'abord, elle bloque l'ovulation et le cycle menstruel. L'ovulation est contrôlée par deux hormones produite par l'hypophyse : FSH et LH. L'hormone de stimulation des follicules (FSH) permet la maturation des ovocytes, et une forte concentration de l'hormone lutéinisante (LH) déclenche l'ovulation. Les œstrogènes et la progestérone, hormones féminines produites par les ovaires, tendent à faire diminuer la concentration de FSH et LH dans le sang. La pilule œstroprogestative apporte une quantité importante de ces hormones, donc elle diminue artificiellement la quantité de FSH et LH dans le sang : les ovocytes ne mûrissent pas et il n'y a pas d'ovulation.
- 2. Elle épaissit la glaire cervicale. La glaire cervicale est une sécrétion du col de l'utérus. Selon sa consistance (ou filance), elle est plus ou moins perméable aux spermatozoïdes. C'est le progestatif présent dans la pilule combinée qui assure l'épaississement de cette glaire et la rend imperméable aux spermatozoïdes.
- 3. La pilule œstroprogestative agit sur la muqueuse utérine en la rendant impropre à la nidation (c'est-à-dire à l'implantation de l'embryon). Ceci interrompt précocement la grossesse, l'embryon non implanté est en effet expulsé de l'utérus (effet abortif).

http://fr.wikipedia.org/wiki/Pilule progestative

1.2. Pilule progestative

La pilule progestative est une pilule contraceptive qui ne contient pas d'œstrogène. Elle ne contient donc qu'un progestatif de synthèse. La pilule progestative est aussi souvent dénommée à tort : « micro-pilule ».

La pilule progestative a une efficacité qui dépend du progestatif utilisé. Actuellement les dernières pilules progestatives (Cérazette) pures ont une efficacité égale à la pilule combinée. Elle est de 97% avant trente ans, contre 99% pour la pilule combinée. Mais son efficacité augmente avec l'âge de l'utilisatrice.

Sommaire

- <u>1 Les trois mécanismes contraceptifs de la pilule progestative</u>
- 2 Les effets secondaires de la pilule progestative
- 3 Mode d'emploi de la pilule progestative
- <u>4 Les pilules progestatives disponibles en France</u>
- <u>5</u> <u>Les autres contraceptions progestatifs</u>
- <u>6 Bibliographie</u>
- 7 Notes et références
- 8 Voir aussi

Les trois mécanismes contraceptifs de la pilule progestative

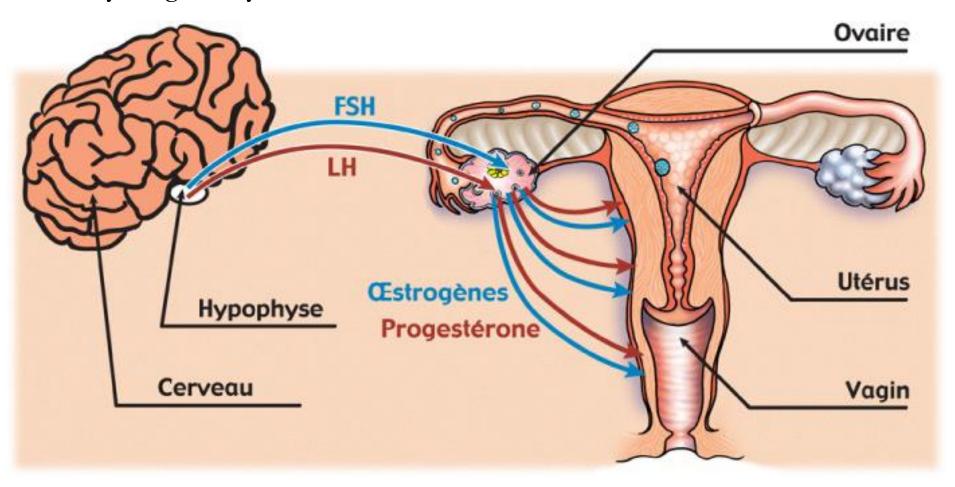
La pilule progestative agit comme la pilule combinée.

Elle épaissit la glaire cervicale, c'est-à-dire qu'elle empêche le passage des spermatozoïdes.

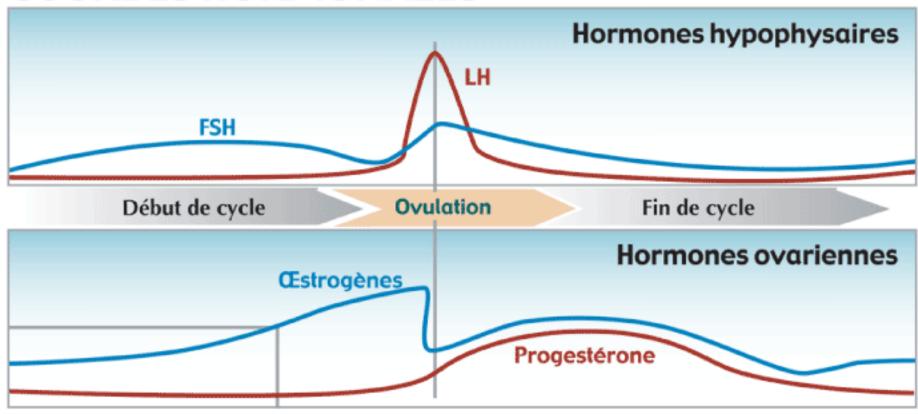
Elle réduit l'épaisseur de l'endomètre (la paroi intérieure de l'utérus) (effet abortif).

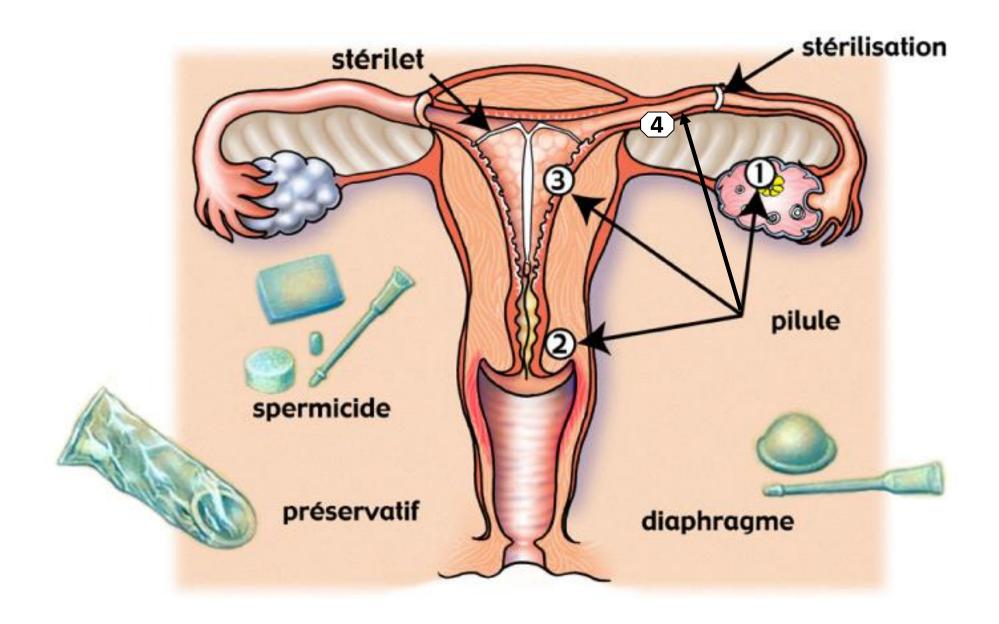
Elle bloque l'ovulation, mais ce blocage est moins systématique qu'avec une pilule combinée. Sous pilule combinée, le blocage de l'ovulation est de 98%, tandis que sous pilule progestative il dépend du progestatif utilisé.

1.3. Physiologie du cycle menstruel



COURBES HORMONALES





2. Effet abortif de la pilule contraceptive

2.1. Approche qualitative

La pilule contraceptive :

- 1) Perturbe le système hypothalamo-hypophysaire. (Surtout chez la jeune fille) (Effet stérilisant)
- 2) Bloque l'ovulation (Il y aurait 5% d'échappement avec les pilules oestro-progestatives et 50% avec les pilules progestatives seules.)(Effet contraceptif)
- 3) Rend la muqueuse de l'utérus ou endomètre impropre à la nidation de l'enfant embryonnaire. (Effet Abortif)
- 4) Diminue le péristaltisme des trompes utérines, retardant l'arrivée de l'enfant embryonnaire éventuel dans l'utérus. Il arrivera trop tard pour s'implanter au moment adéquat car il n'a que quelques heures pour le faire. (Effet Abortif)
- 5) Empêche, diminue ou modifie la production de glaire du col de l'utérus ne permettant plus aux spermatozoïdes de passer dans l'utérus, la conception ayant lieu dans le 1/3 externe de la trompe utérine, près de l'ovaire. (Effet contraceptif et/ou stérilisant)
- 6) Effets pervers en relation avec le style de vie ?

2.2. Approche quantitative

Différentes façons d'aborder le sujet.

- → Etude épidémiologique pilule par pilule
- → Etude macro-statistique à partir de l'Indice de Pearl

<u>Indice de destruction embryonnaire = IDE</u> (Dr Benoît BAYLE 1994)

IDE 3 – 10 Inhibitions de la nidation pour 100 années-femmes (AF)

La destruction d'embryons oscille autour du nombre annuel d'avortements provoqués déclarés officiellement.

- Indice de Pearl (IP) 1 2 grossesses
- Selon Bayle Inhibitions de nidation >IP
- Ovulations d'échappement >10%
- pour 1 embryon qui s'implante sous pilule de 4 à 6 embryons seraient statistiquement nécessaires.
- Par conséquence, de 4 à 12 embryons sont conçues pour 1 à 2 grossesses observées: 3 à 10 embryons disparaîtront. "

IDE 3 – 10 embryons pour 100 A-F

Par exemple en France: environ 4,3 Mio d'utilisatrices de la Pilule.

<u>Multiplication:</u> $4\ 300\ 000/100 = 43.000\ A-F\ x\ 4\ (IDE) = 172000\ Inhibitions\ de\ nidation\ par\ année$

Destruction d'embryons en France et dans les pays de langue allemande (IDE 4) :

- France 61 mio 4,3 mio ~172.000
- Allemagne 80 mio 6,6 mio ~264.000
- Autriche 8,2 mio 0,68 mio ~27.000
- Suisse 7,4 mio 0,61 mio ~24.000

3. La mentalité contraceptive : une forteresse spirituelle ?

CONSTAT

Pollution des eaux par les résidus hormonaux (par exemple ethynil œstradiol résiste à la destruction naturelle contrairement aux hormones naturelles)

Spermogramme : la qualité du sperme des hommes diminue.

- → Proximité des mentalités contraceptives et abortives
- → Certes, il y a une différence morale entre contraception mécanique (préservatif, capote) et contraception chimique
- → Mais les mécanismes psychologiques sont proches
- → Place le couple dans une logique où l'enfant est étranger
- → Effet de surprise si la contraception échoue (préservatifs : efficace à 85%)

La pratique de la contraception n'a pas diminué la pratique de l'avortement.

Banalisation dans les mœurs : depuis près de trente ans, l'avortement s'est banalisé en se plaçant dans le prolongement de la contraception.

Les études officielles s'étonnent de ce constat :

Mme Blayo, de l'INED (Institut National d'Etudes Démographiques) déclare : "Le nombre des interventions diminue, mais cette diminution est lente ; cette lenteur inquiète ceux qui pensaient que la diffusion de méthodes contraceptives médicalisées très efficaces aurait rapidementraison du phénomène".

En clair, l'accent mis sur la contraception aboutit finalement à faire encore davantage refuser l'enfant lorsque celui-ci ose se présenter sans y avoir été invité. La mentalité contraceptive n'est donc pas si éloignée de la mentalité abortive.

3.1. Une approche exégétique de la contraception chimique

GALATES 5 verset 20

- 19 φανερὰ δέ ἐστιν τὰ ἔργα τῆς σαρκός, ἄτινά ἐστιν πορνεία, ἀκαθαρσία, ἀσέλγεια,
- 20 εἰδωλολατοία, **φαομακεία**, ἔχθοαι, ἔοις, ζῆλος, θυμοί, ἐοιθείαι, διχοστασίαι, αἰοέσεις,
- 21 φθόνοι, μέθαι, κῶμοι, καὶ τὰ ὅμοια τούτοις, ὰ προλέγω ὑμῖν καθὼς προεῖπον ὅτι οἱ τὰ τοιαῦτα πράσσοντες βασιλείαν θεοῦ οὐ κληρονομήσουσιν.

Or, les œuvres de la chair sont manifestes, ce sont l'impudicité, l'impureté, la dissolution,

l'idolâtrie, la magie, les inimitiés, les querelles, les jalousies, les animosités, les disputes, les divisions, les sectes,

l'envie, l'ivrognerie, les excès de table, et les choses semblables. Je vous dis d'avance, comme je l'ai déjà dit, que ceux qui commettent de telles choses n'hériteront point le royaume de Dieu.

APOCALYPSE 9 verset 21

- 20 Καὶ οἱ λοιποὶ τῶν ἀνθρώπων, οἳ οὐκ ἀπεκτάνθησαν ἐν ταῖς πληγαῖς ταύταις, οὐδὲ μετενόησαν ἐκ τῶν ἔργων τῶν χειρῶν αὐτῶν, ἵνα μὴ προσκυνήσουσιν τὰ δαιμόνια καὶ τὰ εἴδωλα τὰ χρυσᾶ καὶ τὰ ἀργυρᾶ καὶ τὰ χαλκᾶ καὶ τὰ λίθινα καὶ τὰ ξύλινα, ἃ οὕτε βλέπειν δύνανται οὕτε ἀκούειν οὕτε περιπατεῖν,
- 21 καὶ οὐ μετενόησαν ἐκ τῶν φόνων αὐτῶν οὕτε ἐκ τῶν φαρμάκων αὐτῶν οὕτε ἐκ τῆς πορνείας αὐτῶν οὕτε ἐκ τῶν κλεμμάτων αὐτῶν.

Les autres hommes qui ne furent pas tués par ces fléaux ne se repentirent pas des œuvres de leurs mains, de manière à ne point adorer les démons, et les idoles d'or, d'argent, d'airain, de pierre et de bois, qui ne peuvent ni voir, ni entendre, ni marcher;

et ils ne se repentirent pas de leurs meurtres, ni de leurs enchantements, ni de leur impudicité ni de leurs vols. 19

20

20

APOCALYPSE 21:8

8 τοῖς δὲ δειλοῖς καὶ ἀπίστοις καὶ ἐβδελυγμένοις καὶ φονεῦσιν καὶ πόρνοις καὶ **φαρμάκοις** καὶ εἰδωλολάτραις καὶ πᾶσιν τοῖς ψευδέσιν τὸ μέρος αὐτῶν ἐν τῆ λίμνη τῆ καιομένη πυρὶ καὶ θείω, ὅ ἐστιν ὁ θάνατος ὁ δεύτερος.

Mais pour les lâches, les incrédules, les abominables, les meurtriers, les impudiques, les enchanteurs, les idolâtres, et tous les menteurs, leur part sera dans l'étang ardent de feu et de soufre, ce qui est la seconde mort.

AVORTEMENT CHIMIQUE ET ANTIQUITE

Dans l'antiquité, il existe déjà des avortements provoqués par la consommation de certaines drogues / poisons / plantes.

Le mot grec traduit par "magicien" en GALATES 5:20 fait référence à ceux qui administrent des drogues pour commettre des avortements.

Le mot "pharmakeia" qui a donné nos mots de type "pharmacie".

On trouve des références (2ème siècle, le médecin Soranos d'Éphèse dans son « Traité sur les maladies des femmes (Tà l'uvaixella / Tà Gunaikela) » utilise le mot pharmakeia en référence à l'utilisation de drogues pour provoquer des avortements.

→ Galatians5:20 utilise *pharmakeia*. Il est traduit par « sorcier » dans un contexte d'immoralité sexuelle, de débauche.

→ VERITABLE GUERRE CHIMIQUE = GUERRE SPIRITUELLE

4. <u>L'étude du Docteur Benoît BAYLE de 1994 : un modèle</u> statistique pour évaluer statistiquement l'effet abortif de la pilule « contraceptive »

CONTRACEPTION

L'activité antinidatoire des contraceptifs oraux

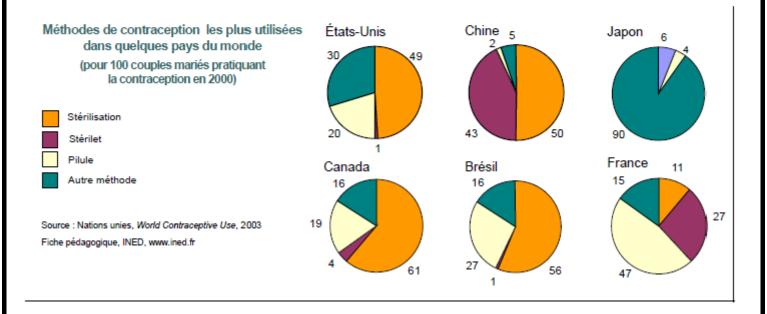
B. Bayle*

L'activité antinidatoire des contraceptifs oraux est généralement ignorée : ceux-ci s'opposent surtout à la rencontre des gamètes. Pourtant, l'existence de grossesses sous pilule témoigne de la conception d'embryons. Par ailleurs, les protocoles d'oublis programmés enregistrent parfois des échappements ovulatoires. Nous proposons le calcul d'un indice de destruction embryonnaire (IDE), afin de mesurer l'activité antinidatoire de deux catégories de contraceptifs oraux : les œstroprogestatifs combinés et les micro-progestatifs. (Contracept. Fertil. Sex., 1994, 22, 6, 391-395.)

5. <u>Les données du rapport 2009 de l'IGAS</u>, <u>Inspection Générale des Affaires Sociales</u>



Les statistiques recueillies au niveau mondial dans le cadre de l'Organisation des Nations Unies sur la diffusion des méthodes contraceptives montrent bien la spécificité du modèle français, y compris par rapport aux autres pays de niveau comparable de développement. On observe en particulier que la place prédominante occupée en France par la contraception orale n'a pas d'équivalent à l'étranger.



1.1.3. Une norme contraceptive de fait

Les travaux de recherche sur le sujet⁴ mettent en évidence l'existence en France d'une norme contraceptive qui pour n'être pas nécessairement explicitée en tant que telle, n'en est pas moins prégnante et préconise :

- le préservatif, seul ou en association avec la pilule, en début de vie sexuelle
- la pilule (sans préservatif), pour les femmes jeunes dès qu'une relation de couple stable s'installe
- le stérilet, pour les femmes déjà mères et qui ne désirent plus d'enfants

Le préservatif pour les premiers rapports sexuels

Utilisé à près de 90% lors du premier rapport sexuel le préservatif est aujourd'hui décrit par les chercheurs comme faisant partie des codes d'entrée dans la sexualité.

Il est aussi utilisé, mais dans une moindre mesure, au début d'une nouvelle relation.

1.2. Des taux d'échec préoccupants

1.2.1. Une efficacité réelle nettement inférieure à l'efficacité théorique

L'analyse des causes d'IVG fait apparaître des taux d'échecs non négligeables de la contraception.

Les données de l'enquête COCON permettent d'éclairer le paradoxe contraceptif français, à savoir la relative stabilité du recours à l'IVG dans un contexte de diffusion massive des méthodes médicalisées de contraception, dont l'efficacité est très élevée, sans comparaison avec celle des méthodes dites naturelles. On a ainsi montré que les échecs de contraception restent fréquents : auiourd'hui encore une grossesse sur trois est qualifiée de « non prévue » (contre près d'une sur deux en 1975), qui donnera lieu, dans 60% des cas, à une IVG¹¹. Deux grossesses non prévues sur trois surviennent chez des femmes qui déclarent utiliser une contraception au moment de la survenue de ladite grossesse. Cette couverture contraceptive reposait dans près de la moitié des cas sur une méthode de contraception médicalisée présentant une efficacité théorique très élevée (pilule ou stérilet) ce qui ne manque pas d'interroger.

Tableau 3 : Situation contraceptive lors de la survenance d'une grossesse non prévue

Situation contraceptive	Ensemble des grossesses non prévues	Grossesses non prévues ayant donné lieu à une IVG	
Pas de contraception	34,5	28,1	
Pilule	20,9	23,1	
Stérilet	8,7	7,0	
Préservatif	11,8	19,3	
Méthode naturelle	21,8	19,1	
Autre méthode	2,0	3,4	
Total	100 %	100%	

Source: Enquête COCON¹²

1.2.2. Des problèmes d'observance

L'efficacité contraceptive dépend de l'observance des utilisatrices laquelle est elle-même étroitement liée à leur niveau d'adhésion à la méthode et à l'adaptation de celle-ci à leurs besoins et à leur mode de vie.

Les problèmes d'observance expliquent pour une large part la différence entre l'efficacité optimale (obtenue dans les essais) de la contraception et son efficacité constatée en utilisation pratique, différence d'autant plus significative que la méthode nécessite des conditions d'observance rigoureuses.

Tableau 4 : Efficacité pratique de différentes méthodes de contraception selon l'OMS

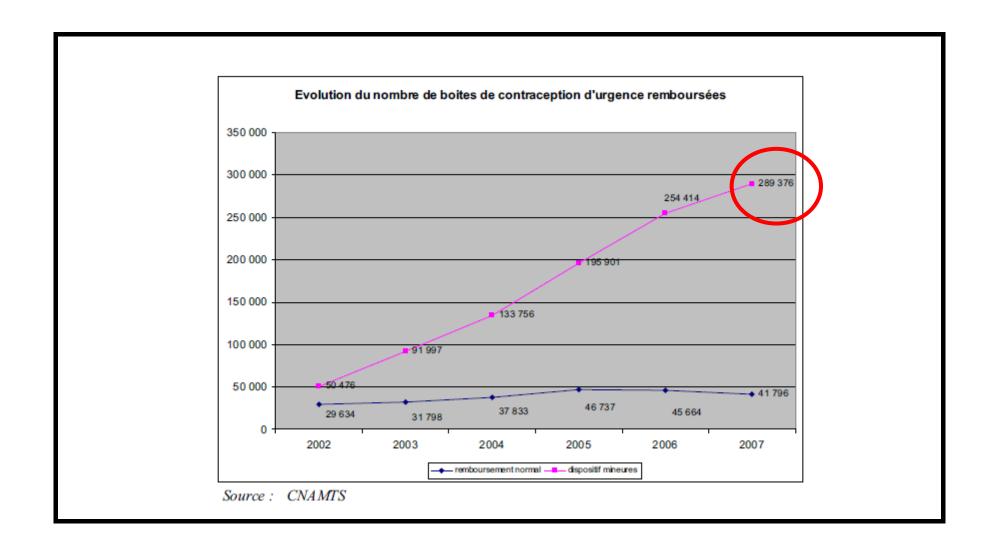
Niveau d'efficacité	Méthode	% grossesses en pratique courante sur 12 mois	% grossesses en utilisation optimale sur 12 mois	
Toujours très efficace	Implants	0,1	0,1	
Toujours très efficace	Vasectomie	0,2	0,1	
Toujours très efficace	Stérilisation féminine	0,5	0,5	
Toujours très efficace	Progestatifs injectables	0,3	0,3	
Toujours très efficace	DIU (stérilet)	0,8	0,6	
Très efficace en utilisation optimale, efficace en emploi courant	Pilule oestroprogestative ¹⁴	6 à 8	0,1	
Efficace en utilisation optimale, une certaine efficacité en emploi courant	Préservatif masculin	14	3	
Efficace en utilisation optimale, une certaine efficacité en emploi courant	Préservatif féminin	21	5	

2. LA CONTRACEPTION D'URGENCE : DES ATTENTES DEÇUES

2.1. Une solution de rattrapage face aux échecs de contraception

Oubli de pilule, rupture de préservatif, rapport imprévu non protégé... diverses circonstances exposent au risque d'une grossesse non désirée. Dans ces cas, où la prévention primaire que constitue la prise d'une contraception régulière a été mise en échec, la contraception dite d'urgence constitue une solution de rattrapage qui s'apparente à une forme de prévention secondaire, et permet d'éviter le recours éventuel à l'interruption volontaire de grossesse.

La forme la plus connue de la contraception d'urgence est la « pilule du lendemain ». Actuellement seules deux spécialités contenant du levonorgestrel dosé à 1,5 mg sont



IGAS, RAPPORT N°RM2009-104A

43

laboratoire HRA Pharma qui fabrique la spécialité Norlevo déclarait en commercialiser en 2006 plus de 1200 000 boites.

Annexe 5 : Estimation du nombre de rapports exposant à un risque de grossesse non désirée du fait d'un oubli de pilule ou d'un accident de préservatif⁶⁶

Il s'agit d'estimer le nombre de rapports sexuels susceptibles d'entrainer un risque de grossesses chez des femmes qui ne souhaitent pas être enceintes, du fait d'un échec de leur méthode de contraception courante.

Rappel

Le rapport « Contraception : Que savent les Français ? » publié par l'INPES en 2007, permet de mieux connaître la fréquence d'utilisation des différentes méthodes de contraception et de savoir pourquoi et comment elles sont utilisées.

En 2005, les trois quarts (71%) des personnes âgées de 15 à 54 ans et sexuellement actives utilisaient un moyen de contraception. La contraception hormonale orale est le moyen de contraception le plus utilisé, 57,4% des femmes déclarant vouloir éviter une grossesse l'utilisent. Le recours au stérilet a évolué et représente le deuxième moyen de contraception (24,2%), le préservatif arrive en 3^{ème} position (11,2%). Les autres méthodes telles que le retrait, l'abstinence périodique et les méthodes locales sont peu utilisées.

Estimation du nombre de rapports à risques liés à un oubli de pilule

Parmi les Françaises entre 15 et 49 ans (14 410 079)⁸⁸, 71% utilisent une méthode contraceptive (10 231 156). 57,4% d'entre elles prennent la pilule¹⁰ (soit 5 872 684).

Une enquête réalisée en 2007 sous l'égide de l'INPES nous renseigne sur la fréquence des oublis de pilule d'un jour ou plus.

Pour tout oubli de pilule, l'ANAES⁸⁹ considère qu'il y a un risque de grossesse s'il y a eu rapport dans les 5 jours qui précèdent l'oubli et dans les 7 jours qui suivent cet oubli.

Ainsi il est conseillé par précaution, si un rapport sexuel a eu lieu dans les 5 jours précédant l'oubli, d'utiliser une contraception d'urgence. En cas de rapport sexuel dans les 7 jours suivants, l'utilisation simultanément d'une seconde méthode contraceptive non hormonale (par ex. préservatifs) est conseillée.

⁸⁶ Estimation réalisée par l'IGAS sur la base des données citées en référence.

⁸⁷ Moreau C, Bouyer J, Goulard H, Bajos N. Contraception. 2005 Mar;71(3):202-7.

INED, Population par sexe et groupe d'âge depuis 1946.http://www.ined.fr/fichier/t telechargement/18390/telechargement fichier fr sd2006 t4 fm.xls

Stratégies de choix des méthodes contraceptives chez la femme; Synthèse des recommandations, Décembre 2004 http://www.has-sante.fr/portail/upload/docs/application/pdf/fiche de synth 350se contraception vvd-2006.pdf

En tenant compte du nombre moyen de rapports sexuels en France (9 par mois selon la dernière enquête INSERM-INED-ANRS sur la sexualité en France), on peut estimer qu'un oubli de pilule dans un cycle donné correspond au minimum à un rapport à risque.

Au total, le nombre théorique de rapports à risque liés à un oubli de pilule pourrait être estimé à près de 22 millions en France (voir tableau ci-dessous).

Fréquence d'oubli	% des femmes concernées ⁹⁰	Nombre de femmes concernées	N Rapports à risque estimés/an/femme	Total
Au moins 1 fois/mois	21%	1 233 264	12	14 799 164
1 fois/3mois	21%	1 233 264	4	4 933 055
1 fois/6mois	13%	763 449	2	1 526 898
1 fois par an	11%	645 995	1	645 995
Jamais	34%	1 996 713	0	-
Total	100%	5 872 684	-	21 905 111

6. Un sujet d'actualité?

PARTIE-3°:-THEME-«FEMININ-MASCULIN»-(6-POINTS)¶

Document··de·référence.··Message·trouvé·sur·un·forum·de·discussion.¶

·«°J'ai·dû·prendre·la·pilule·du·lendemain·il·y·a·quelques·semaines,·et·je·n'arrive·pas·à·m'en·remettre.

Pour· moi,· la· prendre,· ça· veut· tout· simplement· dire· que· si· bébé·il· y· a· eu,· je· me· suis· faite· avorter.

Mon·compagnon·ne·comprend·pas·du·tout·mon·opinion.··Pour·lui,·c'est·juste·le· rattrapage·d'un·accident·
[...]°»·(Source°:·http://forum.aufeminin.com)¶

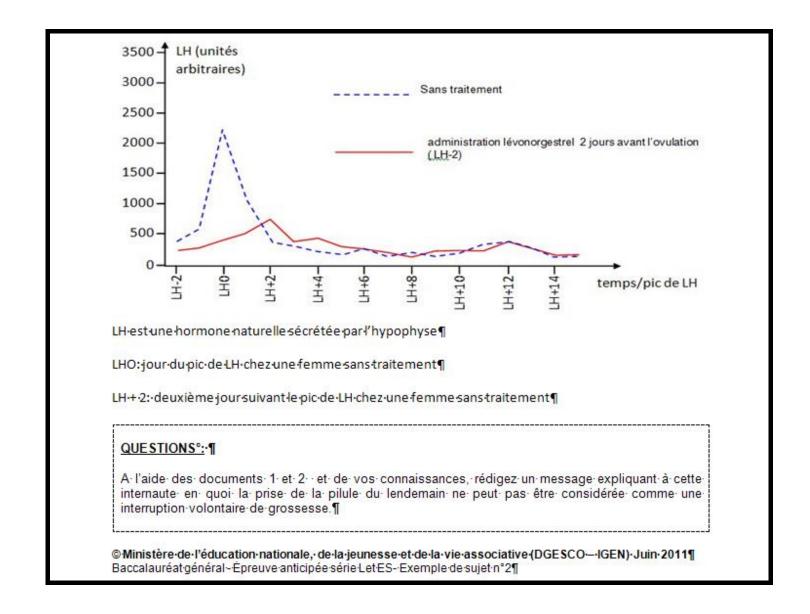
Document·1°:·Extrait·de·la·notice·d'une·pilule·du·lendemain°:·NORLEVO¶

La-substance-active-est-le-lévonorgestrel. Les-autres-composants --sont-le-lactose-monohydraté, -l'amidon-de-maïs, -la-povidone, -la-silice-colloïdale-anhydre, -le-stéarate-de-magnésium. Le-lévonorgestrel-appartient - à-un-groupe-de-médicaments-appelés-progestatifs. Chaque-boîte-de-NORLEVO-1,5mg-contient-un-comprimé-de-1,5-mg--de-lévonorgestrel.¶

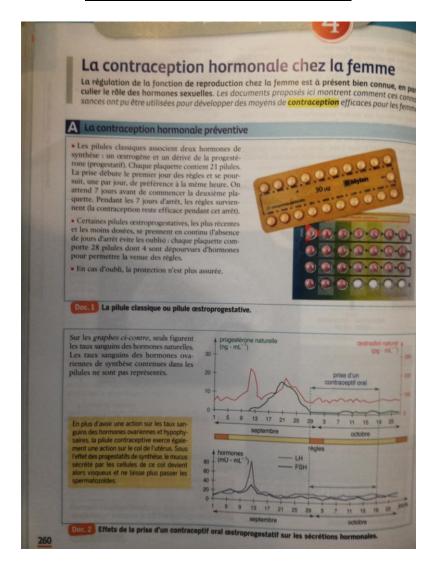
Cette·contraception·d'urgence·doit-être·utilisée·le·plus·tôt·possible,·de·préférence·dans·les·12·heures·et·auplus·tard·dans·les·72·heures·(3·jours)·après·le·rapport·sexuel·non·protégé,·ou·en·cas·d'échec·de·laméthode·de·contraception.·ll·est·plus·efficace·si·vous·le·prenez·dès·que·possible·après·un·rapport·sexuelnon·protégé.·NORLEVO·ne·permet·d'éviter·une·grossesse·que·si·vous·le·prenez·dans·les·72·heures·quisuivent·un·rapport·sexuel·non·protégé.·ll·ne·fonctionne·pas·si·vous·êtes·déjà·enceinte.·¶

Document·2°:·Graphique·montrant·les·variations·de·la·concentration·de·LH·au·cours·du·temps·chez· une·femme·sans·traitement·et·chez·une·femme··après·un·traitement·au·lévonorgestrel.¶

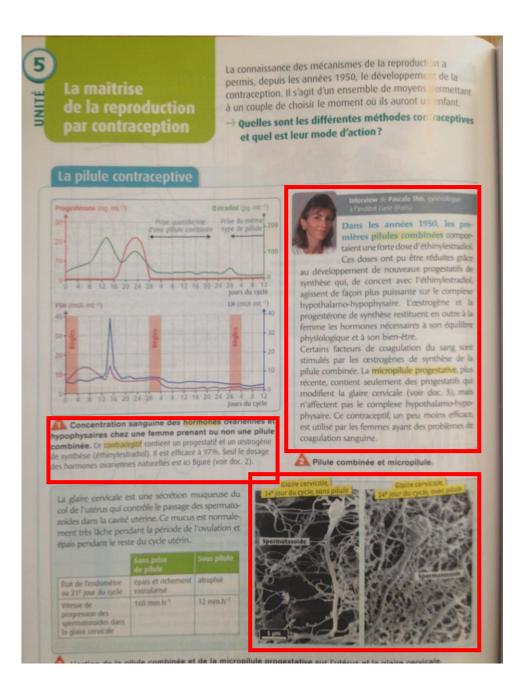
(D'après http://svt.ac-dijon.fr; adapté-de-l'article-original-"Emergency-contraception-with-mifepristone and levonorgestrel-:mechanism-of-action", Marions-et-al. (2002), Obstet-Gynecol. 100:-65-71--http://www.snv.jussieu.fr/vie-(18/09/2009))¶



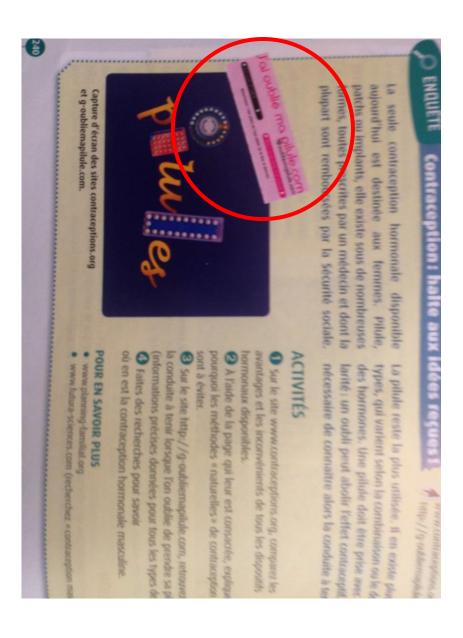
Manuels scolaires 1ère SVT











10 FRANCE JEUDI 13 SEPTEMBRE 201

EXCLUSIF Un sondage révèle le rapport des Françaises à la contraception du lendemain

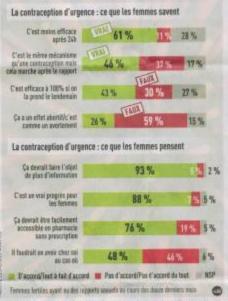
LA PILULE D'URGENCE PASSE MAL

LUCIEROMANO

rès d'un tiers des Françaises tertiles et ne désirant pas de grossesse ont eu un ou plusieurs rapports mal ou non protégés dans l'année. Parmi elles, 20 % seulement ont eu recours à la contraception d'urgence, selon un sondage BVA pour le laboratoire HRA Pharma* dévoilé par 20 Minutes, Ces chiffres confirment les impressions des gynécologues : les femmes arrêtent plus souvent qu'on ne le croit leur contraception, même temporairement. Avec pour conséquences des grossesses non désirées ou des interruptions volontaires de grossesse, surtout chez les 18-24 ans, par ailleurs très peu consommatrices de contraception d'urgence, selon le Baromètre Santé 2010.

Entre honte et progrès

Neuf femmes sondées sur dix perçoivent la contraception d'urgence comme un progrès, mais autant y associent un tabou ou de la culpabilité. Et même, pour 20 % d'entre elles, de la honte. Plus encore que ces perceptions, la méconnaissance questionne : 41 % des femmes ignorent en effet que la prise du comprimé d'urgence n'équivaut pas à un avortement. « Cette forte proportion, tout âge confondu, prouve qu'elles n'ont cien, qui lui est apparu rassurant (73 %) pas la connaissance de base, commente Le rôle du médecin est, lui, marginal Opinion. Elles sont d'ailleurs 93 % à at-prescription de sa part. tendre plus d'informations. » Seules "Sondage réalisé en ligne du 15 au 30 mars deux tiers des femmes savent que cette 2012 auprès d'un échantillon représentatif contraception est moins efficace après de 2415 femmes fertiles hétérasexuelles âgées vingt-quatre heures. La grande majorité de 16 à 45 ans et ayant eu des rapports sexuels [86 %] qui a déjà pris une pilule peu de au cours des douve derniers mois.





Neuf femmes sur dix voient la contraception d'urgence comme un progrès, mais autant y associent un tabou ou de la culpabilité

« Une femme prend 8 000 pilules

dans sa vie, c'est normal d'en oublier »

temps après un rapport sexuel à risques en revanche, a su trouver un pharma-Céline Bracq, directrice adjointe de BVA seul un tiers des femmes attendent une

contraception est « globale », ce qui pas besoin d'eux. Or, ils ont un rôle pritranche avec certains discours délivrés mordial de conseil et de prescripteur

« Arrêtons de dire que les femmes qui » Le risque contraceptif n'est pas un ont une défaillance sont des écerve- accident, reprend le praticien. Il fau

dans sa vie, il est normal qu'il lui arrive de la personne. La contraception d'urd'oublier d'en prendre une ou deux! Il gence est un acte médical comme les est impensable que cette femme n'ait autres chez les femmes en âge de propas de vacances contraceptives dans créer. Mais elle reste une question peu son parcours, soit parce que son copain abordée avec les médecins. Certains se l'a quittée, soit parce qu'elle éprouve un sont désinvestis. Puisque les femmes ras-le-bol », explique Christian Jamin, ont un accès direct à la contraception gynécologue à Paris. Sa vision de la d'urgence, ils se disent qu'elles n'ont

RECUL INÉDIT DE LA PILULE EN FRANCE

La pitule reste le contraceptif le plus utilisé par les Françaises, mais son usage a légérement diminué depuis le début des années 2000 au profit d'autres méthodes hormonales. Conclusion de l'étude Fecond : une femme de 15 à 49 ans sur deux la prend.

7. Evaluations statistiques

Hypothèse: 5% d'ovulation d'échappement

365 / 28j = 13,03 cycles en moyenne par an

Pour 100 A-F: $100 \times 13,03 \times 0,05 = 65$ ovulations d'échappement

Si 25% sont fécondés : 65 x 0,25 = **16,25** fécondations pour 100 A-F. →**15**

Or l'OMS déclare un IP compris entre 6 et 8.

Donc IDE =
$$15 - 8 = 7$$

$$5872684 \times 7 = 411088$$

Autre perspective : une perspective individuelle

Hypothèse: 5% d'ovulation d'échappement

365 / 28j = 13,03 cycles en moyenne par an

 $13,03 \times 0,05 = 0,65$ ovulation par an.

Sur la vie féconde d'une femme : 20 ans

 $20 \times 0,65 = 13$ ovulations d'échappement

Si 25% sont fécondés : $13 \times 0,25 = 3,25$ fécondations

Soit entre 1 et 3 avortements durant sa vie féconde

Hypothèse: 20% d'ovulation d'échappement (pilule micro-dosée progestative)

 $13,03 \times 0,2 = 2,6$ ovulation par an.

Sur la vie féconde d'une femme : 20 ans

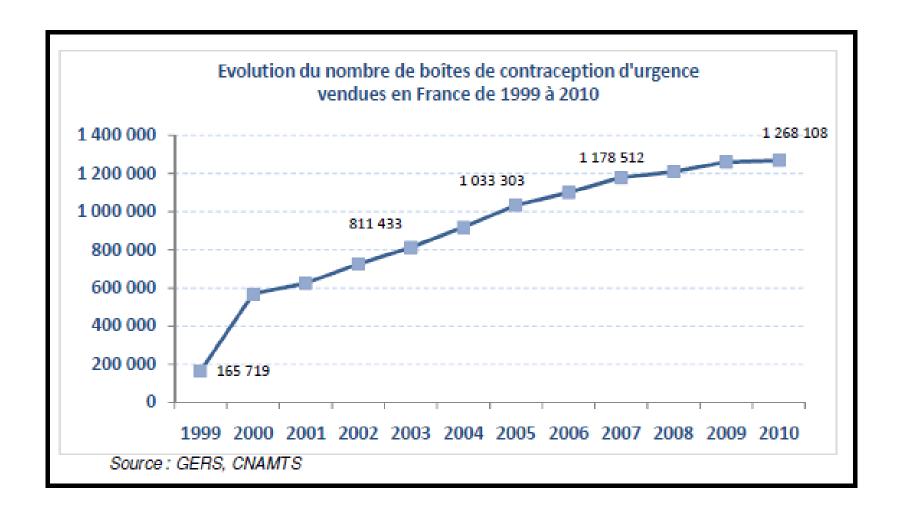
 $20 \times 2,6 = 52$ ovulations d'échappement

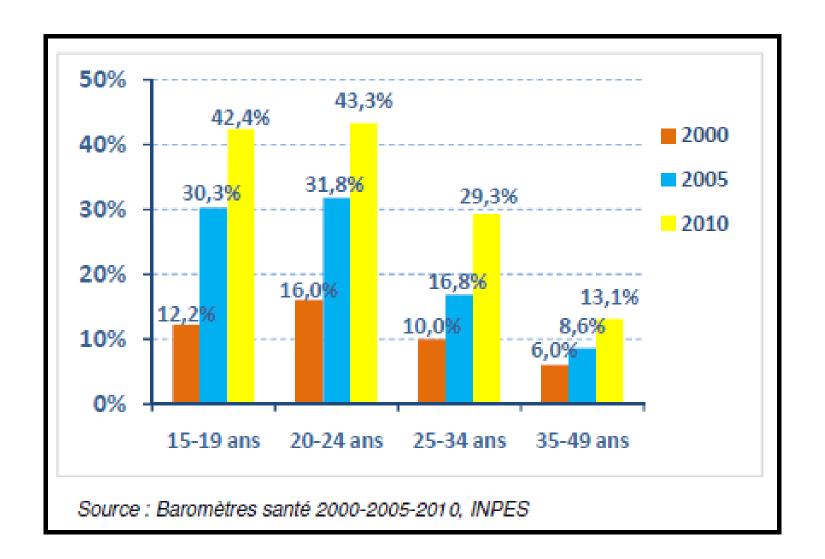
Si 25% sont fécondés : $13 \times 0,25 = 13$ fécondations

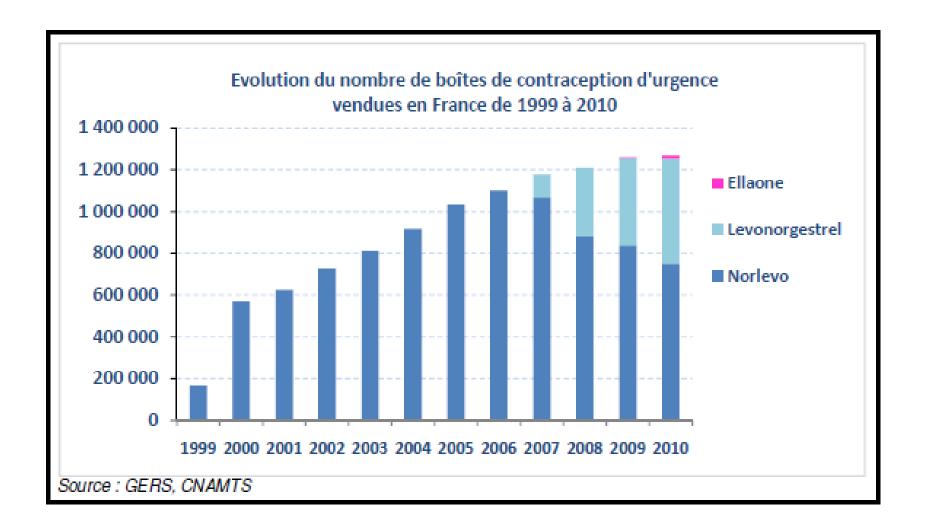
On se rapproche d'1 avortement par an durant sa vie féconde

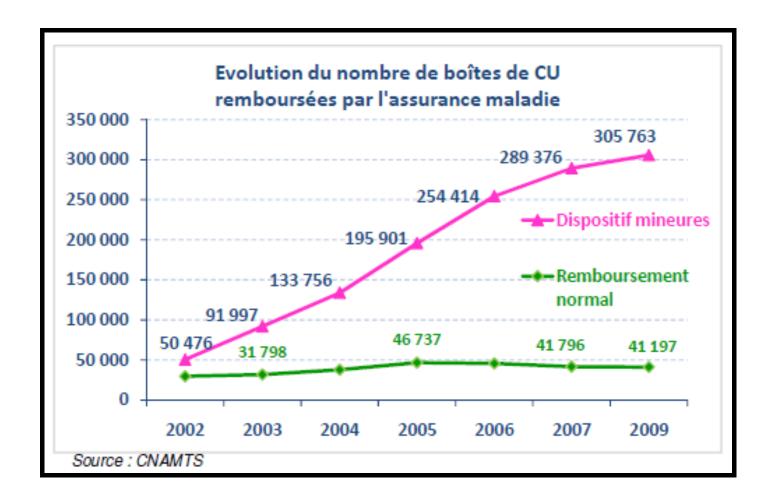
Cela dépend également de la façon dont la femme métabolise la pilule.

8. Considérations sur la pilule du lendemain









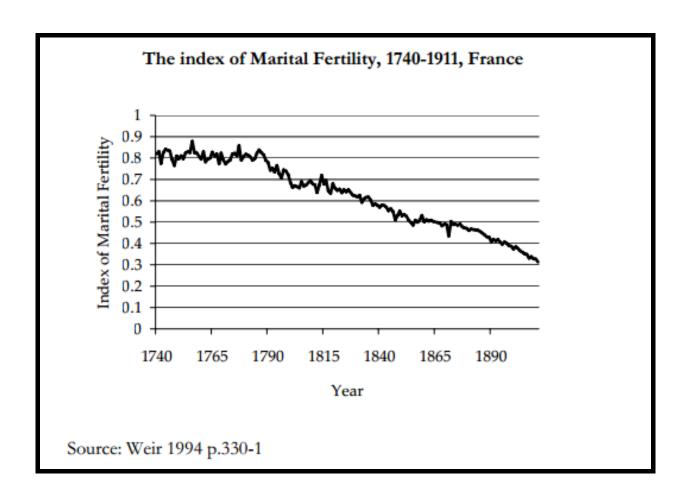
Article Bioethics News n°14 (July 2013) Etrude des Docteurs Justo AZNAR et Julio TOLEDA

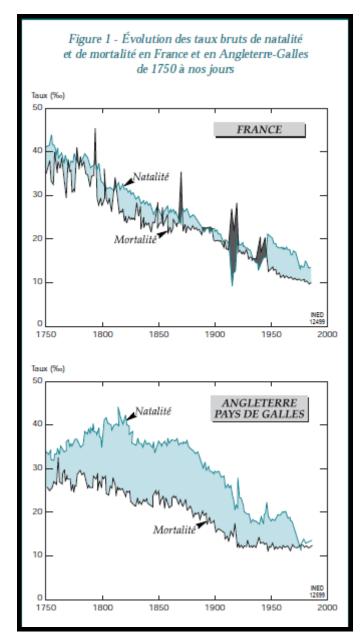
Temps	Effet du Norlevo
J-5 de l'ovulation	Effet anovulatoire / peut être antinidatoire
J-4 de l'ovulation	Effet anovulatoire / peut être antinidatoire
J-3 de l'ovulation	Effet anovulatoire / Effet anti-nidatoire
J-2 de l'ovulation	Effet anovulatoire / Effet anti-nidatoire
J-1 de l'ovulation	Effet anovulatoire / Effet anti-nidatoire
J de l'ovulation	Effet anti-nidatoire
J+1 de l'ovulation	Effet anti-nidatoire
J+2 de l'ovulation	Effet anti-nidatoire
J+3 de l'ovulation	Effet anti-nidatoire

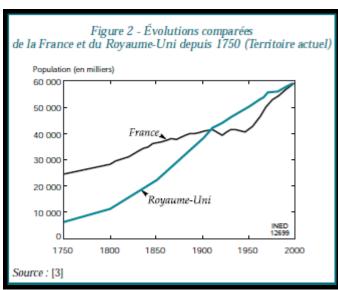
Effet anti-nidatoire dans 50% des situations

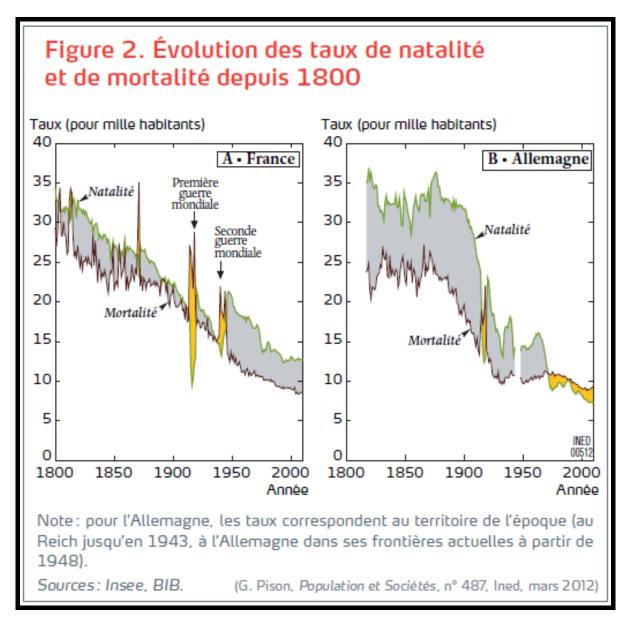
9. La mentalité contraceptive : un phénomène récent ?

L'étude de démographie historique *The Decline of Fertility in Europe since the Eighteenth Century* (Ansley COALE, Princeton, 1986) s'intéresse à la fécondité des Françaises comparée à celle des autres populations d'Europe à partir des années 1750.









« La révolution est l'application politique de l'incroyance » (Groen van Prinsterer)

10. <u>Conclusion</u>



2014: La méthode pour tous!